

Изменение № 3 ГОСТ 19014.0—73 Кремний кристаллический. Общие требования к методам химического анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.89 № 2091

Дата введения 01.01.90

Пункт 1. Исключить ссылку: (ГОСТ 2169—69);

Стандарт дополнить пунктом — 1а: «1а. Общие требования к методам химического анализа по ГОСТ 25086—87 с дополнениями, указанными в пп. 2—11».

Пункт 2. Заменить ссылку: ГОСТ 3584—73 на ГОСТ 6613—86.

Пункт 3 изложить в новой редакции: «3. Массовую долю компонентов в кремнии определяют параллельно в трех навесках. Одновременно в тех же условиях проводят два контрольных опыта для внесения в результат анализа соответствующей поправки».

Пункт 4. Заменить слово: «допустимых» на «допускаемых расхождений сходимости»;

дополнить абзацем: «Расхождения результатов анализа одной и той же пробы, полученных в двух лабораториях, а также в одной лаборатории, но в различных условиях, не должно превышать допускаемого расхождения воспроизводимости для соответствующего диапазона концентраций определяемого компонента».

Пункты 5—10 изложить в новой редакции: «5. Контроль правильности результатов анализа осуществляют по государственным стандартным образцам; допускается использовать отраслевые стандартные образцы состава кремния кристаллического.

Средний результат воспроизведенного значения аттестованной характеристики стандартного образца может отличаться от указанного в свидетельстве не более чем на половину значения допускаемого методикой расхождения воспроизводимо-

(Продолжение см. с. 78)

сти для соответствующего диапазона концентраций определяемого компонента.

Допускается контроль правильности результатов анализа осуществлять методом стандартной добавки по ГОСТ 25086—87. Результат анализа, удовлетворяющий требованиям пп. 4 и 5, принимается за окончательный.

6. Для проведения анализа применяют лабораторную и мерную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770—74, ГОСТ 20292—74, ГОСТ 23336—82, ГОСТ 6563—75.

7. Для взвешивания навесок используют лабораторные весы общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности типа ВЛР-200 и весы лабораторные технические типа ВЛТ-400 4-го класса точности или аналогичные.

8. При эксплуатации электронагревательного оборудования погрешность измерения температуры не должна превышать $\pm 5^\circ\text{C}$ для $100\text{—}400^\circ\text{C}$, $\pm 20^\circ\text{C}$ для $400\text{—}800^\circ\text{C}$, $\pm 50^\circ\text{C}$ для $800\text{—}1000^\circ\text{C}$, если это не оговорено в конкретном стандарте на метод анализа.

9. При построении градуировочных графиков каждая точка строится по среднеарифметическим результатам трех параллельных определений.

10. Допускается применение другой аппаратуры (в том числе импортной), материалов, посуды и реактивов, обеспечивающих показатели точности не хуже регламентируемых методикой анализа».

Стандарт дополнить пунктами — 11, 12:

«11. Допускается применение других методик, аттестованных по ГОСТ 8.505—84, если их метрологические характеристики не уступают характеристикам методик, включенных в соответствующие стандарты на методы анализа. При разногласиях в оценке качества используют арбитражный метод.

12. После окончания гарантийного срока действия реактивов допускается производить проверку пригодности реактивов для определения массовой доли компонентов, указанных в соответствующих стандартах, путем анализа государственного стандартного образца кремния».

(ИУС № 11 1989 г.)